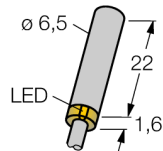


# Induktiver Sensor BI1,5-EH6,5K-AP6X

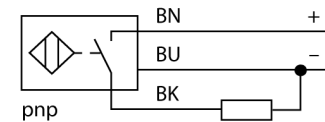
**TURCK**

Industrielle  
Automation



- glattes Rohr, 6,5 mm Durchmesser
- Edelstahl, 1.4404
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.

Induktive Sensoren lassen sich als Spezialausführungen bei Temperaturen ab -60°C oder bis zu +250°C einsetzen.

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | BI1,5-EH6,5K-AP6X                             |
| Ident-Nr.                               | 4610540                                       |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>       | 1.5 mm                                        |
| Einbaubedingung                         | bündig                                        |
| Gesicherter Schaltabstand               | ≤ (0,81 x Sn) mm                              |
| Korrekturfaktoren                       | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 2 % v.E                                     |
| Temperaturdrift                         | 10 %                                          |
| Hysterese                               | 3...15 %                                      |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70°C                                   |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 10... 30 VDC                                  |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                        |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 150 mA                                      |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>            | ≤ 15 mA                                       |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA                                      |
| Bemessungsisolationsspannung            | ≤ 0.5 kV                                      |
| Kurzschlusschutz                        | ja/ taktend                                   |
| Spannungsfall bei I <sub>0</sub>        | ≤ 1.8 V                                       |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig                               |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP                     |
| Schaltfrequenz                          | 3 kHz                                         |
| <b>Bauform</b>                          | Glattrohr, 6,5 mm                             |
| Abmessungen                             | 23.6 mm                                       |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, V4A (1.4404)                          |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, PA12-GF20                         |
| Endkappe                                | Kunststoff, PP                                |
| Anschluss                               | Kabel                                         |
| Kabelqualität                           | 4 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m                     |
| Kabelquerschnitt                        | 3x 0.25mm <sup>2</sup>                        |
| Vibrationsfestigkeit                    | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Schockfestigkeit                        | 30 g (11 ms)                                  |
| Schutzart                               | IP67                                          |
| MTTF                                    | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C       |
| <b>Schaltzustandsanzeige</b>            | LED, gelb                                     |

**Induktiver Sensor  
BI1,5-EH6,5K-AP6X**

|           |         |
|-----------|---------|
| Abstand D | 2 x B   |
| Abstand W | 3 x Sn  |
| Abstand T | 3 x B   |
| Abstand S | 1,5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn  |

Durchmesser der aktiven Fläche B                    Ø 6.5 mm

